香蕉花編蟲(*Stephanitis typica* Distant.)藥劑防治試驗

鳳 山 熱 帶 園 藝 試 驗 分 所

簡和順 黃金池

一、前 言

香蕉花編蟲爲近一、二年來，發現於臺灣中南部香蕉栽培區，並其爲害情形日趨嚴重，似有影響臺灣香蕉生產之勢，故政府農林當局，得密切注意其發生情形，供作防治之措施，以免其猖獗而影響香蕉產業。本害蟲過去在臺灣雖有爲害香蕉之記載，但有關本蟲之生活習性及防治工作之研究，尙無文獻可資查考。然爲應防治該害蟲，以利增產香蕉，故本害蟲防治試驗，實爲當前不可或緩之急務。

香蕉花編蟲於民國52年10月間，首先發現於鳳山熱帶園藝試驗分所香蕉品種保存園之香蕉葉片上爲害，而後於同年11月在屏東市歸來里及屏東縣竹田鄉東片村李日祥先生之香蕉園，陸續發現本害蟲之爲害。民國53年11月，高屏地區之香蕉，已普遍發生香蕉花編蟲。筆者於53年11月24日會同高雄青果合作社農務人員前往實地勘察本蟲發生情形結果，以里港地區之香蕉被害最爲嚴重，旗山、美濃、潮州、林邊等地之香蕉亦有發生，惟被害較輕。

本蟲在臺灣南部香蕉主要栽培區週年均有發生，無越冬現象，但以乾旱季節，發生較爲猖獗，雨期發生較少。本蟲係羣集寄生於葉片之背面，吸收養液，因此被害葉片之表面呈現黃銹狀蒼白色之斑點，而致葉片提早枯萎。

鑒於香蕉花編蟲爲害香蕉日形嚴重，並其傳播甚爲迅速，實需加以防治。本試驗卽爲觀察本蟲之爲害情形，及明瞭現在用於防治香蕉粉介殼蟲及假莖象鼻蟲之有效藥劑，與里港一帶蕉農所使用之藥劑，對於該蟲之防治是否有效，自民國53年11月至54年3月止，分別在室內及田間各舉行藥劑試驗兩次，玆將調查試驗結果，報告於後，藉供防治本蟲之參考。

二、前人研究

1959年 N. W. Simmonds 氏(3)報告，爲害香蕉之花編蟲有兩種：一爲 *Monanthia monotcopidia* ，分佈於中南美洲及 Greater Antilles 之香蕉主要栽培區，爲害輕微，經濟上不重要。一爲 *Stephanitis typicus* Distant.，分佈於亞洲之印度，錫蘭，爪哇，中國大陸南部，爲椰子葉片上之重要害蟲，亦會加害香蕉之葉片。1940 年李鳳蓀氏 (2) 報告，在大陸廣東一帶之香蕉有一種花編蟲 *Stephanisis typicus* Distant. ，能爲害香蕉，惟對其形態及爲害情形等並無詳述。1937年素木得一，楚南仁博兩氏(1)於其所著「バナナの害蟲」中曾提及在臺灣有一種加害於月桃之花編蟲 *Stephanitis typica* Distant., 並沒有爲害香蕉，故當時素木等氏已注意及本蟲之發生情形。1943年三輪勇四郎氏(4)在其所著「臺灣害蟲名彙」中記載，本害蟲除了爲害月桃外，並在鳳山地區發現其爲害香蕉。

三、爲害情形

香蕉花編蟲 (*Stephanitis typica* Distant.) 屬於半翅目 (Hemiptera) ，花編蟲科(

Tingidae），*Stephanitis* 屬，漸進變態，個體微小（體長約 0.4 cm）之昆蟲，在臺灣南部週年均有發生，無越冬現象，乾旱之季節發生較爲猖獗，雨期被害較輕。其成蟲及若蟲均在葉片之背面羣棲，用其針狀之刺吸式口器插入葉片之組織內吸收其汁液，使被害部份之葉片正面呈一片黃銹狀蒼白色，形成圓形或不規則形之小斑點，大小約0.3—0.1mm。遠觀之，被害部呈淡黃色蒼白狀，於其被害部（葉片背面）密佈黑色或淡褐色細點，大小約 0.2—1.2mm 不等，並有許多若蟲脫下之皮散佈着。

本蟲寄生於香蕉葉片上，除了引起葉片正面呈黃銹狀蒼白色之斑點及葉片背面密佈黑色或淡褐色細點外，被害較嚴重之葉片，可引起早期枯萎，爲香蕉葉片之嚴重害蟲。又本蟲有一特殊習性，即整株香蕉之葉片均可被寄生爲害，惟以中老葉寄生之蟲數最多，次爲老葉，嫩葉寄生蟲數最少，尤其直立而未下垂之嫩葉上蟲數又少，如表一所示。

表一：香蕉花編蟲在香蕉植株上之分佈情形

株號＼葉片	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	合計
1	22	203	313	236	213	50	75	21	36	14	1,083
2	16	110	56	201	19	42	32	32	19	3	530
3	39	32	211	185	79	64	19	38	19	1	687
4	209	295	303	90	280	102	61	39	40	29	1,446
5	16	301	44	107	38	28	36	19	15	5	609
6	41	51	171	133	97	67	26	16	15	0	617
7	0	36	87	149	74	32	27	5	0	0	410
8	26	19	30	361	10	16	13	16	0	0	491
9	18	246	23	16	106	10	9	6	0	0	434
10	0	0	0	0	46	28	26	21	0	1	122
11	1	14	27	61	263	59	54	1	9	0	489
12	0	3	0	1	18	0	43	45	117	21	248
13	0	22	4	38	56	18	2	0	2	0	142
14	0	0	0	0	28	60	25	50	0	0	163
15	0	5	0	0	0	34	48	0	1	0	88
16	0	0	0	0	38	37	10	49	0	2	132
合計	386	1,337	1,169	1,578	1,361	647	506	358	273	76	7,691
百分率(%)	5.02	17.38	15.20	20.52	17.70	8.41	6.58	4.65	3.55	0.99	

註：葉片之代號係由老葉數至嫩葉。

由上表得悉，爲害嚴重之葉片爲由老葉數起之第四葉及第五葉，佔全株蟲數之20.52及17.70%，第四葉以下或第五葉以上之葉片其蟲口百分率（%）漸次減少，如第一葉爲5.02%，第十葉最少爲0.99%（最嫩的葉片）。

四、被害情形調查

㈠發生情形調查：爲明瞭本蟲之發生情形，曾於民國54年2月9日在鳳山附近香蕉主要栽培區，即鳳山、大寮、林園及於同年3月1日去臺中，至能高線之雙龍等地調查香蕉花編蟲之發生密度，茲將中南部調查所得結果列於表二。

表二：香蕉花編蟲發生密度調查表

調查地點	調查株數	有蟲株數	花編蟲 若蟲	花編蟲 成蟲	合計	每株平均蟲數
鳳山	10	10	3,300	817	4,117	411.7
大寮	10	10	8,182	1,170	9,352	935.2
林園	10	10	3,639	391	4,030	403.0
雙龍（臺中區）	11	11	111	20	131	11.9

由表中所示，即鳳山及能高線之雙龍等地，均有香蕉花編蟲發生，惟鳳山地區之香蕉每株之蟲口密度遠比雙龍（臺中區）爲大，在鳳山、大寮、林園三處，每處抽查10株，每株均有花編蟲爲害，其每株平均蟲數則以大寮之蟲數最多，有935.2隻，次爲鳳山，有411.7隻，林園最少，有403.0隻。而雙龍則調查11株，每株亦有花編蟲發生，而其每株平均蟲數只有 11.9 隻。故若將鳳山區與雙龍區之發生蟲口密度做一比較，則有40—90與 1 之比。

㈡寄生植株：據素木等氏報告 *Stephanitis typica* Distant. ，在臺灣係專門爲害月桃（*Alpinia speciosa* K. Schumann）(1)，(4)，(5)，(6)，(7)，三輪勇四郎報告，本害蟲亦可爲害香蕉(4)。筆者曾於53年12月17日在鳳山熱帶園藝試驗分所附近，發現月桃之葉片上有本害蟲爲害，惟蟲口密度不大，每株平均蟲數爲10.6隻（ 如表三所示 ）。據 N. W. Simmonds (3)報告，*Stephanitis typica* Distant. 係椰子的害蟲，經初步調查結果未發現椰子上有本害蟲在爲害，故至目前爲止，其寄主只限於香蕉及月桃二種植物 ，是否可加害其他植物 ，有待以後再詳細觀察。

表三：月桃上香蕉花編蟲發生密度調查表

調查株數	有虫株數	有蟲株(%)	花編蟲 若蟲	花編蟲 成蟲	合計	每株平均蟲數
26	17	57.69	22	254	276	10.6

㈢品種間被害情形調查：植物品種間不同，對於害蟲爲害輕重與否，亦有密切之關係。故爲明瞭芭蕉屬（ *Musa* ）中之香蕉品種間，被香蕉花編蟲爲害之情形，於民國54年3月8日就鳳山熱帶園藝試驗分所香蕉品種保存園調查53個香蕉不同品種植株上之花編蟲蟲口密度，調查株數1—3株（每品種只種三株，有的品種缺株），結果列於下表。

表四：香蕉品種間花編蟲發生密度調查表

品種別	調查株數	有蟲株數	花編蟲 若蟲	花編蟲 成蟲	合計	每株平均
Ambon	3	3	91	167	258	86.0
粉蕉	3	3	66	39	105	35.0
粉蕉（旗山）	2	1	0	1	1	.5
仙人種	3	3	36	35	71	23.7
Abaca-Seeding	3	3	13	63	76	25.3
觀音蕉	3	3	153	87	240	80.0

Pitogo	3	3	0	15	15	5.0
Seribu	3	2	1	8	9	3.0
Awak	3	3	56	91	147	49.0
Kabok	3	3	38	43	81	27.0
Paruk	3	3	15	25	40	13.3
Cooking（士林）	2	1	0	3	3	1.5
Cooking（菲島）	3	3	67	43	110	36.7
Kiliang（馬來）	3	3	3	5	8	2.7
Kiliang（臺大）	3	2	0	8	8	2.7
Nibah	3	3	18	19	37	12.3
Java	3	3	4	9	13	4.3
Assam	3	3	0	16	16	5.3
Golden King	3	2	0	8	8	2.7
Blue-field	3	3	34	59	93	31.0
Bungulan	3	2	0	6	6	2.0
Apple	3	3	20	7	27	9.0
Boyang	3	3	68	7	75	25.0
Latundan	2	0	0	0	0	0.0
Porto-Rico	3	3	14	10	24	8.0
Ice-Cream	3	3	8	26	34	11.3
Susu	3	2	0	5	5	1.7
Rastali	3	3	0	24	24	8.0
Brazilian	3	3	0	7	7	2.3
Populu	3	3	3	3	6	2.0
Ice-Cream（鳳工）	3	3	4	26	30	10.0
Idjo	3	2	0	2	2	0.7
小笠原	2	1	0	1	1	0.5
紅毛	2	1	0	7	7	3.5
味宗蕉	1	1	0	2	2	2.0
Ice-Cream（永康）	3	3	22	57	79	26.3
Ammo	1	1	0	1	1	1.0
Kanbu	3	3	3	4	7	2.3
Monkey	3	3	5	10	15	5.0
Abaca-Seeding	3	3	29	9	38	12.7
Spain	3	2	7	17	24	8.0
Malacca（嘉義）	3	3	14	15	29	9.7
Malacca	3	2	11	2	13	4.3
Tendok	3	2	0	4	4	1.3
Tibok	3	3	0	4	4	1.3
Mas（嘉義）	3	3	0	6	6	2.0
Lacatan（嘉義）	3	3	7	4	11	3.7
Pipoh	2	0	0	0	0	0.0
萬丹紅皮	3	2	0	3	3	1.0
Sabua	3	3	0	4	4	1.3
紅頭種芭蕉	3	3	18	16	34	11.3
Radua	3	3	0	12	12	4.0
三尺蕉	3	3	0	5	5	1.7

由表四得悉，在調查53個品種中，只有 Latundan 及 Pipoh 等二品種未發現有花編蟲外，其餘各品種均有花編蟲寄生，其中 Ambon 品種之蟲口密度爲最高，每株平均蟲數爲86隻，次爲觀音蕉品種，每株平均蟲數爲80隻。

五、藥劑防治試驗

㈠室內試驗：爲明瞭各種殺蟲劑對於花編蟲之殺蟲效果，在田間試驗之前，先舉行室內比較試驗二次。其方法係自田間採取無噴過藥劑之香蕉葉片及花編蟲帶至室內，香蕉葉片分別浸入稀釋之藥劑中一分鐘，涼乾後放入花編蟲，放在玻璃皿中，置於試驗室內，經二日後檢查其死亡蟲數，每處理重覆三次。

㈡田間試驗：由於室內和田間之外圍環境條件迥異，所以在室內試驗之後，再舉行田間試驗二次，以觀察在田間實際噴射藥劑後之殺蟲效果。第一次試驗時每處理供試香蕉10株，第二次試驗時每處理供試30株，重覆三次，每重覆10株。

㈢供試藥劑種類：本試驗所用之藥劑爲 60% Diazinon E. C., 50% Sumithion E.C., 85% Sevin W. P., 50% Dieldrin W. P., 45% EPN E. C. 及 25% Metasystoxi；等六種藥劑。

六、試驗結果

㈠室內試驗結果：第一次試驗於53年11月26日處理，每種藥劑供試濃度爲 1.000倍稀釋液，11月28日藥效調查，結果列於表五。

表五：室內藥劑比較殺蟲試驗（第一次）

藥劑別	稀釋倍數	花編蟲		合計	殺蟲率(%)
		活蟲	死蟲		
60% Diazinon E.C.	1,000	0	98	98	100.00
50% Sumithion E.C.	1,000	0	94	94	100.00
85% Sevin W.P.	1,000	0	104	104	100.00
50% Dieldrin W.P.	1,000	0	89	89	100.00
45% EPN E.C.	1,000	0	92	92	100.00
25% Metasystox i	1,000	0	108	108	100.00
Check	—	82	24	106	22.64

由表五所示，各種殺蟲劑對於花編蟲均有殺蟲效果，其殺蟲率均達100%。

第二次試驗於11月28日處理，每種藥劑供試濃度爲1,000及2,000倍兩種稀釋液，11月30日藥效調查，其結果列於表六。

由表六得知，供試六種殺蟲劑對於花編蟲，均有極優之殺蟲效果，其殺率無論其1,000 倍液或2,000倍液，均達100%，因而在此六種藥劑間無法分別其優劣。但對照無處理之死亡率亦極高，有22.64—32.63%。

表六：室內藥劑比較殺蟲試驗（第二次）

藥劑別	稀釋倍數	花編蟲		合計	殺蟲率(%)
		活蟲	死蟲		
60% Diazinon E.C.	1,000	0	219	219	100.00
	2,000	0	185	185	100.00
50% Sumithion E.C.	1,000	0	234	234	100.00
	2,000	0	177	177	100.00
85% Sevin W.P.	1,000	0	186	186	100.00
	2,000	0	163	163	100.00
50% Dieldrin W.P.	1,000	0	151	151	100.00
	2,000	0	164	164	100.00
45% EPN E.C.	1,000	0	166	166	100.00
	2,000	0	187	187	100.00
25% Metasystox i	1,000	0	152	152	100.00
	2,000	0	213	213	100.00
Cheeck	—	223	108	331	32.63

備註：表內之數目係三重覆之總和。

(二)田間試驗結果：本試驗係在本分所香蕉園舉行，第一次試驗日期爲53年12月4日，應用藥劑濃度均爲1,000倍稀釋液，12月6日進行藥效調查，所得結果列於表七。

表七：田間試驗防治效果（第一次）

藥劑別	稀釋倍數	花編蟲		合計	殺蟲率(%)
		活蟲	死蟲		
60% Diazinon E.C.	1,000	8	4,021	4,029	99.80
50% Sumithion E.C.	1,000	1	4,036	4,037	99.98
85% Sevin W.P.	1,000	0	3,476	3,476	100.00
50% Dieldrin W.P.	1,000	1	1,241	1,242	99.92
45% EPN W.P.	1,000	6	3,041	3,047	99.98
25% Metasystox i	1,000	2	1,786	1,788	99.89
Check	—	3,769	77	3,846	2.00

由表七所示，各種藥劑在田間之殺蟲率，均有優異之殺蟲效果，各藥劑均達99%以上，其中尤以85% Sevin W.P. 之殺蟲效果最優，其殺蟲率達100%。

第二次試驗於53年12月23日噴藥，12月25日藥效調查，本次所供試之藥劑濃度，60%Diazinon E.C. 爲1,200倍稀釋液，85% Sevin W.P. 爲1,000倍及1,7000倍兩種稀釋液外，其餘四種藥劑爲1,000倍稀釋液，玆將試驗結果列於表八。

由第二次試驗結果，各種藥劑之殺蟲效果，略與第一次相同，其殺蟲率均有99%以上。各種藥劑中亦以 85% Sevin W.P. 之殺蟲效果最優，無論其1,000倍或1,700倍液其殺蟲率均達100%。

表八：田間試驗防治效果（第二次）

藥劑別	稀釋倍數	重覆			合計	平均(%)
		I	II	III		
60% Diazinon E.C.	1,200	100.00	99.79	100.00	299.79	99.93
50% Sumithion E.C.	1,000	100.00	99.93	100.00	299.93	99.98
85% Sevin W.P.	1,000	100.00	100.00	100.00	300.00	100.00
	1,700	100.00	100.00	100.00	300.00	100.00
50% Dieldrin W.P.	1,000	99.98	99.96	100.00	299.94	99.98
45% EPN E.C.	1,000	99.84	99.81	100.00	299.65	99.88
25% Metasystox i	1,000	97.78	99.48	100.00	297.24	99.08
Check	—	0.70	1.66	1.09	3.42	1.14

爲繼續觀察各種藥劑之殺蟲效果，除在施藥後第三天調查其殺蟲率外，以後每週再調查一次，從53年12月25日起至54年1月28日止共調查六次，結果詳如表九。

由表九得知，各種藥劑以 85% Sevin W.P. 之殘效力最長，無論其 1,000 倍或1,700倍液，施藥後至第四週時均未見花編蟲之發生，至第五週時始有花編蟲發生，但其被害株率及蟲數均較其他藥劑處理區爲低。其他五種藥劑均自第二週起，其被害株率及該蟲之發生密度，均有逐漸增加之趨勢。

表九：田間施藥後花編蟲發生密度調查結果

藥劑別	稀釋倍數	重覆	調查株數	22月25日		12月30日		1月7日		1月14日		1月21日		1月29日	
				有蟲株 %	每株平均蟲數	有株蟲 %	每株平均蟲數	有蟲株 %	每株平均蟲數	有蟲株 %	每株平均蟲數	有蟲株 %	每株平均蟲數	有蟲株 %	每株平均蟲數
60% Diazinen E.C.	1,200	3	30	3.33	0.2	3.33	0.2	36.67	14.9	61.00	53.4	86.67	75.3	86.67	113.9
50% Sumithion E.C.	1,000	3	30	3.33	0.1	3.33	0.1	13.33	2.0	23.33	2.1	23.33	3.5	63.33	21.9
85% Sevin W.P.	1,000	3	30	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	10.00	1.5
	1,700	3	30	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	13.33	8.5
50% Dieldrin W.P.	1,000	3	30	6.67	0.1	6.67	0.1	16.67	0.7	20.00	3.7	26.67	5.7	26.67	22.9
45% ENP E.C.	1,000	3	30	6.67	0.4	6.67	0.5	6.67	0.5	13.33	6.5	16.67	8.0	40.00	17.7
25% Metasystoxi	1,000	3	30	10.00	4.6	10.00	4.8	33.33	6.8	33.33	7.9	36.67	21.8	66.67	48.6
Check	—	3	30	100.00	374.7	100.00	392,0	100.00	454.9	100.00	483.2	100.00	488.3	100.00	551.0

七、結　　論

香蕉花編蟲爲近一、二年來在臺灣中南部香蕉主要栽培區又發現爲害香蕉葉片的害蟲，本蟲係羣集寄生於香蕉葉片之背面吸收其養液，致使被害葉片呈黃銹狀之蒼白色斑點，其被害較重之葉片，可引起早期枯萎。據調查結果，本害蟲在臺灣南部週年均有發生，並無越冬現象，而乾旱季節發生較爲嚴重。

花編蟲在香蕉植株上，每株香蕉上之蟲口密度，於鳳山地區蕉園調查結果，1,729 隻者爲數最多，均分佈於整株之葉片背面，其中以中老葉上之寄生蟲數最多，次爲老葉，嫩葉最少。本蟲性喜羣居，平時不善移動，但遇外警，則四處散開逃避，並對光線甚敏感，性喜蔭暗，故均棲息於葉片之背面。本蟲對於一般之殺蟲劑抵抗性甚弱，在用於防治香蕉粉介殼蟲或香蕉假莖象鼻蟲之藥劑，對於香蕉花編蟲均有優異之殺蟲效果，故在防治香蕉粉介殼蟲或香蕉假莖象鼻蟲，若發現有本害蟲爲害時，可一併防治之，不必另用其他殺蟲劑防治，可節省工資及藥劑費用。關於香蕉花編蟲之生態、形態、天敵、爲害習性、寄生植物及有無傳播香蕉萎縮病病原毒素（Virus）之能力，尚待以後詳加研究。

八、摘　　要

一、本蟲爲近一、二年來在本省中南部香蕉栽培區發現爲害於香蕉的害蟲。

二、本蟲係郡集寄生於香蕉葉背，吸收養液，致而被害葉片呈黃銹狀蒼白色，並可引起葉片早期枯萎。寄生於香蕉之葉片背面，但以中老葉蟲口密度最多（20.52%），次爲老葉（5.02%），嫩葉最少（0.99%）。

三、其發生密度，南部每株平均大寮爲935.2隻，鳳山爲 411.7 隻，林園爲 403.0 隻，中部雙龍爲11.9隻，在月桃上者爲10.6隻。

四、藥劑試驗，供試六種殺蟲劑對於香蕉編花編蟲均有優異之殺蟲效果，其殺蟲率均達99%以上，而以 85% Sevin W.P. 之防治效果最好，無論其1,000倍液或1,700倍液，其殺蟲率均達 100%。藥劑間之殘效力，亦以85% Sevin W.P. 之效力最長，在施藥後經四週花編蟲均未發現。

九、參考文獻

1. 素木得一，楚南仁博（1937）：バナナの害蟲熱帶園藝 7 (4)，P P—432—450。
2. 李鳳蓀（1940）：中國經濟昆蟲學 P .250，成城出版社。
3. N. W. Simmonds (1959)：Bananas P .338, Longmans.
4. 三輪勇四郎（1943）：臺灣害蟲名彙 P .70,臺灣農會出版第16號
5. 臺灣農家便覽 6 版 P.282，P1,178，1,944，臺灣總督府農業試驗所篇。
6. 本田正次：（1939）：日本植物名彙 P.489，三省堂。
7. Syöiti Miyamoto (1964)：Tingidae and Nabidae of The South-West Islands Lying between Kyushu and Formosa (Hemiptera). Kontyu, 32(2). PP271—280.

十、英文摘要

BANANA LACE WING BUG (*Stephanitis typica* Distant.) AND ITS CHEMICAL CONTROL STUDY

by

H. S. Chein and C. C. Huang

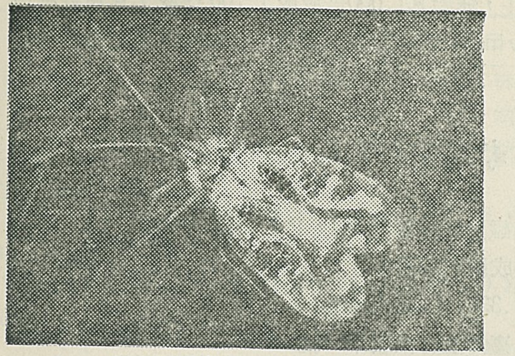
English Summary

Banana Lace Wing Bug (*Stephanitis typica* Distant.) is found attacking banana plants of banana growing areas in Central and Southern Taiwan recently, and it lives on the under surface of leaf and sucks the sap from the plants, thus turning the leaf into yellowish or white-greyish color and finally the plants withered.

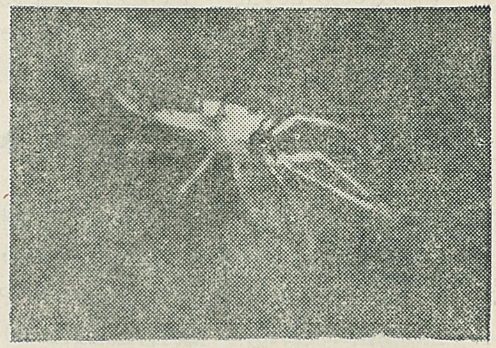
This insect prefers feeding on the mature leaf (20.52%), then the old leaf (5.02%) and the young leaf (0.99%) respectively. The population is much larger in the southern than the central areas. This insect is also found on *Alpinia speciosa* K. Schumann (Family: Zingiberaceae) on this Island.

The chemical control test of this pest was carried out from November of 1964 to March of 1965 at Fengshan Tropical Horticultural Experiment Station. The insecticides were 60% Diazinon e. c., 50% Sumithion e. c., 85% Sevin w. p., 50% Dieldrin w. p., 45% EPN e. c., and 25% Metasystox i etc., 1:1,000 is in dilution. All the tested insecticides gave the good result in controlling this pest. Among these insecticides 85% Sevin showed the most effective and with longer residual effect for controlling this insect.

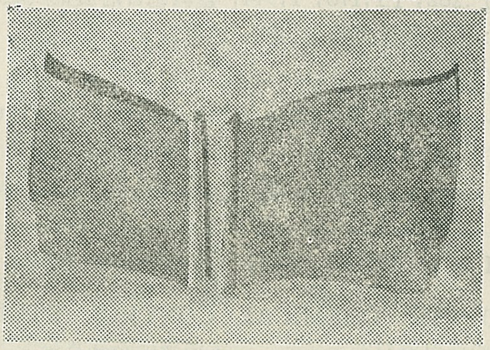
十一、圖版說明



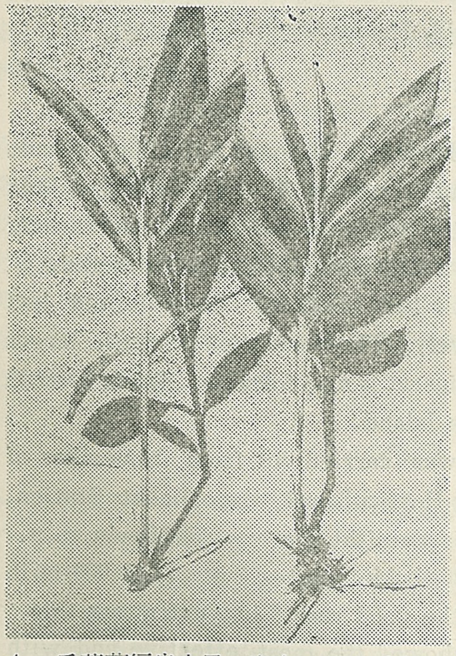
1. 香蕉花蝙蟲之成蟲（正面放大）



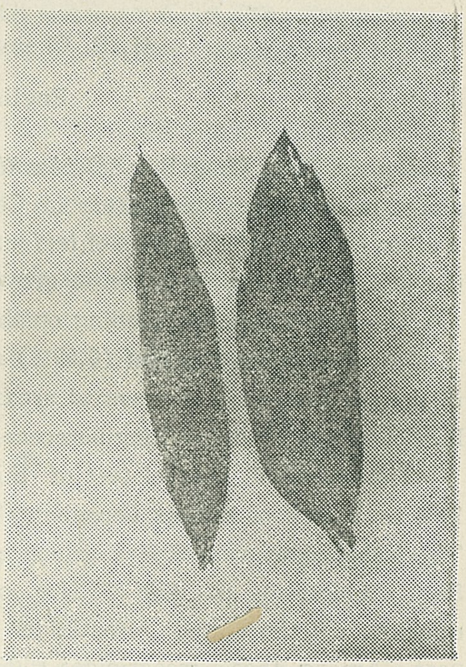
2. 香蕉花蝙蟲之若蟲（側面放大）



3. 香蕉葉片（左）正常葉，（右）被害葉（背面）



4. 香蕉花蝙蟲之另一寄主：月桃（*Alpinia speciosa* K. Schumann.）



5. 月桃葉片（左）正常葉，（右）被害葉（正面）